

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Ocena oddziaływania na środowisko 2

Kod modułu: 2GE-004

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-004-1	zna podstawowe rodzaje oddziaływań na środowisko wybranych typów inwestycji	2GE_K4 2GE_W1 2GE_W3 2GE_W4	2 1 2 2
2GE-004-2	zna zasady waloryzacji środowiska	2GE_K5 2GE_U4 2GE_W3	3 2 3
2GE-004-3	potrafi dokonać oceny wybranych elementów analiz środowiskowych	2GE_U1 2GE_U2 2GE_U3 2GE_W5	3 3 2 3
2GE-004-4	potrafi dokonać syntezy wyników ekspertyz składających się na ROŚ	2GE_K1 2GE_K2 2GE_K3 2GE_K4 2GE_K6 2GE_U1 2GE_U2	2 3 2 2 1 2 1

		2GE_U4	3
		2GE_U8	2
		2GE_W3	2
2GE-004-5	potrafi waloryzować wybrane elementy środowiska	2GE_K4	2
		2GE_K5	2
		2GE_U1	2
		2GE_U2	3
2GE-004-6	potrafi ocenić stan wybranych elementów środowiska oraz ich wrażliwość na oddziaływanie człowieka	2GE_K2	2
		2GE_K3	3
		2GE_U1	1
		2GE_U2	3
		2GE_U5	1
		2GE_U9	2
		2GE_W2	1
		2GE_W3	2
		2GE_W4	3
2GE-004-7	potrafi pracować w zespole eksperckim oraz potrafi prezentować wyniki pracy zespołu ekspertów	2GE_K1	2
		2GE_K2	3
		2GE_K3	3
		2GE_K5	2
		2GE_U2	2
		2GE_U4	3
		2GE_U5	3
		2GE_U6	1
		2GE_U7	3
		2GE_U8	3

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Ocena oddziaływania na środowisko-2 jest kontynuacją przedmiotu. Omawiane są oddziaływania różnego rodzaju inwestycji na środowisko. Studenci poznają kolejne, przykładowe raporty o oddziaływaniu na środowisko dla wybranych rodzajów inwestycji - obiektów liniowych, składowisk, oczyszczalni, obiektów dystrybucji i magazynowania produktów ropopochodnych, wybranych rodzajów obiektów przemysłowych (górnictwo, hutnictwo, energetyka, przemysł chemiczny, spożywczy). W trakcie trwania przedmiotu słuchacze zapoznają się z zasadami waloryzacji i dokonują ją w odniesieniu do wybranych elementów środowiska oraz samodzielnie przygotowują fragmenty raportu OOS, który podlega prezentacji i ocenie.
Wymagania wstępne	ogólna wiedza z zakresu geologii, hydrogeologii, hydro(geo)chemii oraz zagadnień środowiskowych poznawanych w toku studiów oraz znajomość zagadnień z semestru I

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-004-w-1	kolokwium	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę	2GE-004-1, 2GE-004-2, 2GE-004-4, 2GE-004-6, 2GE-004-7
2GE-004-w-2	prace kursowe + prezentacja wyników	sprawdzenie i ocena stopnia umiejętności dokonywania własnych ocen i interpretacji; ocena umiejętności opisu przewidywanych oddziaływań oraz formułowania własnych argumentów	2GE-004-1, 2GE-004-2, 2GE-004-3, 2GE-004-4, 2GE-004-5, 2GE-004-6, 2GE-004-7

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2GE-004-fs-1	wykład	wykład nt. wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	10	Praca ze wskazaną literaturą tematyczną umożliwiającą samodzielne przyswojenie wiedzy podstawowej i jej rozszerzenie.	30	2GE-004-w-1, 2GE-004-w-2
2GE-004-fs-2	ćwiczenia	ćwiczenia z wykorzystaniem rzeczywistych dokumentów raportów	40	lektura uzupełniająca, przygotowanie własnego raportu OOS, analiza wybranych raportów i opracowań	25	2GE-004-w-1, 2GE-004-w-2
2GE-004-fs-3	ćwiczenia terenowe	terenowe wycieczki problemowe	5	prezentacja wyników własnych analiz	1	2GE-004-w-1, 2GE-004-w-2